Rec'd PCT/PTO 28 APR 2005 VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM

GEBIET DES PATENTWESEN

PCT

REC'D 0 3 FEB 2005

POT WIPO

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Ala			- Annualdan - 1 A						
1		3505	es Anmelders oder Anwalts WO	WEITERES VOF	RGEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Pri	g über die Übersendung ifungsberichts (Formbla	des internationalen tt PCT/IPEA/416)	
1		nales / : 03/0	Aktenzelchen 3029	Internationales Anme 12.09.2003	eldedatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/l 28.10.2002	Nonat(Jahr)	
			atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation	n und IPK				
HO	4L12	/28							
1	nelder					-			
SIE	MEN	NS AF	CTIENGESELLSCHAFT	Γet al.					
1.	Die bea	ser in auftrag	ternationale vorläufige Pri pten Behörde erstellt und v	üfungsbericht wurde wird dem Anmelder	von der m gemäß Art	nit der internatio tikel 36 übermiti	nalen vorläufigen Prü telt.	ifung .	
2.	Die	ser Bl	ERICHT umfaßt insgesam	nt 6 Blätter einschlie	Blich diese	es Deckblatts.			
	×	Aug	Bardam liagan dam Bariah	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A					
	IZ3I		Berdem liegen dem Berich l/oder Zeichnungen, die ge nörde vorgenommenen Be T).						
	Die	se An	lagen umfassen insgesan	nt 5. Blätter					
3.	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:					
	1	\boxtimes							
	H		Grundlage des Beschei	us					
	III		Keine Erstellung eines	Butachtens über Nei	theit orfin	dorioche Tätiet			
	IV		Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung	anen, enn	densche rangk	eit und gewerbliche A	nwendbarkeit	
	V		Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Regel 66 2 a	ii) hinsicht nd Erklärur	llich der Neuhei ngen zur Stützu	t, der erfinderischen i na dieser Feststellung	Fätigkeit und der	
	VI		Bestimmte angeführte U	Interlagen			and an experience of the control of	,	
~,	VII		Bestimmte Mängel der i						
•	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationaler	n Anmeldu	ng			
Datur	m der l	Einreid	hung des Antrags		Datum d	ler Fertigstellung	dieses Berichts		
30.0	30.03.2004			03.02.2005					
Name	und F	ostan n Behö	schrift der mit der internation	alen Prüfung	Bevollma	achtigter Bediens	teter		
	uayıdı	Eur	opäisches Patentamt - P.B. s	818 Patentlaan 2				Georgiaches Patrones,	
	<u>o</u>)))	NL-	2280 HV Riiswiik - Pavs Ras		Perrier	, S			
	Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016				Tel. +31	Tel. +31 70 340-4245			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03029

 Grundlage 	des	Bericht	S
-------------------------------	-----	---------	---

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	schreibung, Seiten	
	1-6	, 8-16	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	7, 7	7a	eingegangen am 05.11.2004 mit Schreiben vom 03.11.2004
	An	sprüche, Nr.	
	1-6		eingegangen am 05.11.2004 mit Schreiben vom 03.11.2004
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/2-	-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	ale	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Idung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern its anderes angegeben ist.
	Die eing	Bestandteile stande gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin: inte	sichtlich der in der in rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Aufg	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03029

5. 🏻	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2,5

Nein: Ansprüche 1,3,4,6

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-6 Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt





Zitierte Dokumente:

Im Rahmen dieses Internationalen Vorläufigen Prüfungsberichtes wird auf die folgende Dokumente D1 und D2 Bezug genommen:

D1: WO 01/71977 A (BOSCO ERIC ; AMERICA ONLINE INC (US); CHILES DAVID CLYDE (US)) 27. September 2001

D2: HAMZEH K ET AL: "Point-to-Point Tunneling Protocol--PPTP" IETF DRAFT, Juni 1996 (1996-06), XP002148266

Bemerkungen in Bezug auf Punkt V:

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, 1. weil der Gegenstand der Ansprüche 1 und 6 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 1

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Verfahren zum Austausch von Daten zwischen einer externen Einrichtung und auf Netzelementen eines paketvermittelnden Netzwerks installierten Anwendungen mittels zumindest einer Tunnelverbindung (Seite 13, Zeilen 15 bis 23 and Seite 13, Zeilen 1 bis 5),

- bei dem jedes Netzelement an einer Netzknoteneinrichtung angeschlossen ist (Figur 5, 505, 510, 515),
- bei dem die Netzknoteneinrichtung an der Tunnelverbindung beteiligt ist (Seite 13, Zeile 24 bis Seite 14, Zeile 2) und
- bei dem dem netzwerkseitigen Endpunkt der getunnelten Verbindung eine globale Adresse eindeutig zugeordnet wird (Seite 23, Zeilen 5 bis 7 und Zeilen 13 bis 18 oder Seite 15, Zeilen 12 bis 17).

wobei bei mehreren die Tunnelverbindung gemeinsam nutzenden Netzelementen die Netzknoteneinrichtung den netzwerkseitigen Endpunkt der Tunnelverbindung bildet, wobei, dass eines der Netzelement, wenn es für die Ausführung einer

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Anwendung eine globale Adresse benötigt, eine Tunnelverbindung aufbaut und deren netzwerkseitigen Endpunkt bildet, wobei diese Tunnelverbindung nur von diesem Netzelement genutzt wird und wobei alle getunnelten Daten durch die Netzknoteneinrichtung geleitet werden (Seite 13, Ziele 24 bis Seite 14 Zeile 2 und Seite 15, Zeilen 12 bis 17), und

dass die Netzknoteneinrichtung wechselweise oder gleichzeitig Endpunkt oder datendurchleitende Instanz einer Tunnelverbindung und/oder mehrerer Tunnelverbindungen sein kann (Seite 14, Zeilen 27 bis 32).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

1.2 UNABHÄNGIGER ANSPRUCH 6

Dokument D1 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Netzknoteneinrichtung, die am Austausch von Daten mittels zumindest einer Tunnelverbindung zwischen einer externen Einrichtung und auf Netzelementen eines paketvermittelnden Netzwerks installierten Anwendungen beteiligt ist (Seite 13, Zeilen 15 bis 23 and Seite 13, Zeilen 1 bis 5),

- bei dem jedes Netzelement an einer Netzknoteneinrichtung angeschlossen ist (Figur 5, 505, 510, 515) und
- bei dem dem netzwerkseitigen Endpunkt der getunnelten Verbindung eine globale Adresse eindeutig zugeordnet ist (Seite 23, Zeilen 5 bis 7 und Zeilen 13 bis 18 oder Seite 15, Zeilen 12 bis 17),

wobei bei mehreren die Tunnelverbindung gemeinsam nutzenden Netzelementen die Netzknoteneinrichtung den netzwerkseitigen Endpunkt der Tunnelverbindung bildet, wobei, dass durch eines der Netzelemente, wenn es für die Ausführung einer Anwendung eine globale Adresse benötigt, eine Tunnelverbindung aufbaubar ist und dann deren netzwerkseitigen Endpunkt bildet, wobei diese Tunnelverbindung nur von diesem Netzelement nutzbar ist und wobei eine Durchleitung allen Daten durch die Netzknoteneinrichtung erfolgt (Seite 13, Ziele 24 bis Seite 14 Zeile 2 und Seite 15, Zeilen 12 bis 17).

Der Gegenstand des Anspruchs 6 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

2. ABHÄNGIGE ANSPRÜCHE 2-5



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/03029

Die abhängigen Ansprüche 2-5 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit (Ansprüche 3 und 4) bzw. erfinderische Tätigkeit (Ansprüche 2 und 5) erfüllen, siehe die Dokumente D1 und D2 und die entsprechenden im Recherchenbericht angegebenen Textstellen.

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Postfach 22 16 34

80506 München ALLEMAGNE

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(Tag/Monat/Jahr)

03.02.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2002P03505WO

PCT/DE 03/03029

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (TagMonatUahr) 12.09.2003

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

28.10.2002

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Humbert, C

Tel. +31 70 340-4129



gesamten Datenverkehrs ausgebildet und auch auf die spezifischen Übertragungsprotokolle aller in Frage kommenden Anwendungen eingerichtet sein muss.

5

10

30

35

Ein weiterer Nachteil ist derjenige, dass bei Datenpaketen, die aus dem Internet bei der NAT-Instanz ankommen und keine Antwort auf eine bereits zuvor von einem Netzelement des lokalen Netzwerks versendeten Datenpakets darstellen, in der NAT-Instanz keine gespeicherten Informationen über den "richtigen" Empfänger vom lokalen Netzwerk vorliegen.

Dieser Nachteil wird teilweise dadurch umgangen, dass für eine Reihe bekannter IP-Port-Nummern für ankommende und nicht anhand gespeicherter Informationen zuzuordnenden Datenpakten 15 ein Ziel-Netzelement vordefiniert wird. Man spricht in diesem Zusammenhang auch von "Exposed Machines". Man macht sich dabei zu nutze, dass eine Reihe von IP-Port-Nummern, man spricht auch von Well-Known-Ports, jeweils einem bestimmten Anwendungstyp zugeordnet sind und somit von der NAT-Instanz 20 an ein (bzw. das) Netzelement mit der entsprechenden Anwendung adressiert werden können. Diese Form des Routings ist allerdings für jede IP-Port-Nummer auf eine einzige Anwendung und damit auf ein einziges Netzelement des lokalen 25 Netzwerks beschränkt.

Die Druckschrift WO 01/71977 A2 Bosco et al. "HomeNetworking" zeigt eine Anordnung, in der mehrere Netzelemente
("client device") über eine Netzknoteneinrichtung ("home
gateway device") mit einer externen Einrichtung ("Host
System") verbunden sind. Die Netzknoteneinrichtung umfasst
dabei eine Adressumsetzungseinrichtung (NAT-Instanz), wodurch
die lokalen Adressen der Netzelemente in eine globale Adresse
der externen Einrichtung umgesetzt wird, und umgekehrt. Für
Anwendungen, bei denen einem der Netzelemente eine globale
Adresse durch die externe Einrichtung zugewiesen werden soll,
baut die Netzknoteneinrichtung nach Anforderung

7a

durch die Anwendung eine Tunnelverbindung stellvertretend für das betroffene Netzelement zu der externen Einrichtung auf, wobei der betroffenen Anwendung die netzwerkseitige globale IP-Adresse der Tunnelverbindung zugeordnet wird und wobei die für die Anwendung bestimmten getunnelten Daten der Anwendung von der Netzknoteneinrichtung übermittelt werden

In vielen Fällen ist der sicherste und in der Praxis einzig
gangbare Weg zur Nutzung bestimmter Anwendungen derjenige,
dass das entsprechende Netzelement einer solchen Anwendung
direkt, also unter Ausschluss des Routers, mit dem Modem
verbunden wird. Dann erfolgt der PPTP-Tunnelaufbau nicht mehr
zwischen einer logischen Instanz des Routers und dem Modem,
sondern zwischen dem betroffenen Netzelement selbst und dem
Modem. Damit wird die PPP-Verbindung direkt zwischen dem
Netzelement und dem Internet-Dienste-Anbieter aufgebaut. Dem
Vorteil, dass dem Netzelement selbst somit die global
eindeutige Internetadresse zugewiesen wird und somit auch die
beschriebenen Anwendungen mit den besonderen Anforderungen

15

17

Patentan's prüche

- 1. Verfahren zum Austausch von Daten zwischen einer externen Einrichtung (ISP) und auf Netzelementen (PC) eines paketvermittelnden Netzwerks installierten Anwendungen mittels zumindest einer Tunnelverbindung,
- bei dem jedes Netzelement (PC) an einer Netzknoteneinrichtung (ROU) angeschlossen ist,
- bei dem die Netzknoteneinrichtung (ROU) an der Tunnelverbindung beteiligt ist und
- bei dem dem netzwerkseitigen Endpunkt der getunnelten Verbindung eine globale Adresse eindeutig zugeordnet wird, wobei bei mehreren die Tunnelverbindung gemeinsam nutzenden Netzelementen (PC) die Netzknoteneinrichtung (ROU) den netzwerkseitigen Endpunkt der Tunnelverbindung bildet,
- dadurch gekennzeichnet, dass eines der Netzelemente (PC), wenn es für die Ausführung einer Anwendung eine globale Adresse benötigt, eine Tunnelverbindung aufbaut und deren netzwerkseitigen Endpunkt
- bildet, wobei diese Tunnelverbindung nur von diesem 20 Netzelement (PC) genutzt wird und wobei alle Daten durch die Netzknoteneinrichtung (ROU) geleitet werden, und dass die Netzknoteneinrichtung (ROU) wechselweise oder gleichzeitig Endpunkt oder datendurchleitende Instanz einer Tunnelverbindung und/oder mehrerer Tunnelverbindungen sein 25 kann.
 - 2. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet,
- dass die Tunnelverbindung eine nach dem PPTP-Tunneling-30 Protocol arbeitenden Verbindung ist, die die Daten einer getunnelten Verbindung unbeeinflusst überträgt.

ď.

5

18

- 3. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, dass die Netzelemente (PC) PCs sind und die externe Einrichtung (ISP) ein über ein DSL-Modem (MODEM) angeschalteter Internet-Dienste-Anbieter ist.
- Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet, dass den Netzelementen (PC) lokale, nur in dem
 paketvermittelnden Netzwerk (LAN) eindeutige Adressen zugewiesen sind.
 - 5. Verfahren nach einem der vorhergehenden Ansprüchen, dadurch gekennzeichnet,
- dass die Netzknoteneinrichtung (ROU) ein Router ist, der eine Instanz zum Aufbau und Betrieb einer PPTP-Tunnelverbindung aufweist.

- 6. Netzknoteneinrichtung, die am Austausch von Daten mittels zumindest einer Tunnelverbindung zwischen einer externen Einrichtung (ISP) und auf Netzelementen (PC) eines paketvermittelnden Netzwerks installierten Anwendungen beteiligt ist,
- bei dem jedes Netzelement (PC) an einer Netzknoteneinrichtung (ROU) angeschlossen ist und
- bei dem dem netzwerkseitigen Endpunkt der getunnelten Verbindung eine globale Adresse eindeutig zugeordnet ist,
- wobei bei mehreren die Tunnelverbindung gemeinsam nutzenden Netzelementen (PC) die Netzknoteneinrichtung (ROU) den netzwerkseitigen Endpunkt der Tunnelverbindung bildet, dadurch gekennzeichnet,
- dass durch eines der Netzelemente (PC), wenn es für die

 Ausführung einer Anwendung eine globale Adresse benötigt,
 eine Tunnelverbindung aufbaubar ist und dann deren
 netzwerkseitigen Endpunkt bildet, wobei diese
 Tunnelverbindung nur von diesem Netzelement (PC) nutzbar ist
 und wobei eine Durchleitung aller Daten durch die
- 20 Netzknoteneinrichtung (ROU) erfolgt.



PATENT COOPERATION TREAT



PCT

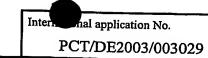
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2002P03505WO	FOR FURTHER ACTION	See Notific Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/DE2003/003029	International filing date (day/n		Priority date (day/month/year)
	12 September 2003 (12.	09.2003)	28 October 2002 (28.10.2002)
International Patent Classification (IPC) or na H04L 12/28	ational classification and IPC		
Applicant S	IEMENS AKTIENGESEI	LLSCHAFT	7
This international preliminary examinand is transmitted to the applicant account.	nation report has been prepared cording to Article 36.	by this Interna	ational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, includin	g this cover sh	neet.
amenaca and are the pasts for	ed by ANNEXES, i.e., sheets of this report and/or sheets contain administrative Instructions under	ing rectificati	n, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a tota	al of5 sheets.		ī.
3. This report contains indications relati	ng to the following items:	-	
I Basis of the report			
II Priority			
	opinion with regard to novelty,	inventive step	and industrial applicability
IV Lack of unity of inver		•	
V Reasoned statement u citations and explanat	nder Article 35(2) with regard to ions supporting such statement	o novelty, inve	entive step or industrial applicability;
VI Certain documents cit	ed		
VII Certain defects in the	international application		
VIII Certain observations of	on the international application		
Date of submission of the demand			
		ompletion of t	
30 March 2004 (30.03.20	104)	03 Feb	ruary 2005 (03.02.2005)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorize	ed officer	
Facsimile No.	Telephon	e No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



I. Basis	of the r	eport					
1. With	regard t	to the element	of the internation	nal application	:*		
			ication as origina		-		,
\boxtimes	the des	scription:		•	•		
	pages	-		. 1	-6, 8-16		
	pages				-0, 0-10		, as originally filed
	pages		7,7a		filed with t	the letter of	, filed with the demand
\boxtimes	the clai	·			, 2000 17200	are react of	05 November 2004 (05.11.2004)
		ims:					
	pages pages						, as originally filed
	pages				, as ame	nded (togethe	er with any statement under Article 19
	pages		1-6				, filed with the demand
			1-0		, filed with t	he letter of	05 November 2004 (05.11.2004)
	the drav	wings:					
	pages			1	1/2-2/2		, as originally filed
	pages						, filed with the demand
	pages				, filed with the	he letter of	,
ti	he seque	nce listing par	of the description	on:		_	
	pages						
	pages						, as originally filed
	pages				filed with th	ne letter of	, filed with the demand
With prelim	the lang or 55.3) regard (tinary ex- containe filed tog furnished The stati internation	guage of public guage of the trans. It o any nucle amination was ad in the internation was the translation was at the subsequently d subsequently tement that to onal application	ation of the inter- anslation furnish otide and/or an carried out on the ational application international application to this Authority to this Authority are subsequently an as filed has been	national applicated for the purpose acid seque basis of the son in written for a lication in computer refurnished written for furnished.	quence disclosed in equence listing: rm. puter readable form. m. eadable form. itten sequence listin	3(b)). 1 preliminary the internat	y examination (under Rule 55.2 and/ tional application, the international go beyond the disclosure in the to the written sequence listing has
Replace in this and 70.	th the this report and the report and 17).	te description, te claims, Nos. te drawings, she thas been est te disclosure as the tests which have the "originally".	e been furnished filed" and are	ome of) the amed in the Supplet to the receiving not annexed to	mental Box (Rule 70	to an invitati they do not	ce they have been considered to go ion under Article 14 are referred to contain amendments (Rule 70.16
							•

	V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
١-		

. Statement .	•		
Novelty (N)	Claims	2, 5	YES
	Claims	1, 3, 4, 6	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6	NO NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Citations:

This International Preliminary Examination Report makes reference to the following documents:

D1: WO 01/71977 A (BOSCO ERIC; AMERICA ONLINE INC (US); CHILES DAVID CLYDE (US)) 27 September 2001

D2: HAMZEH K ET AL: "Point-to-Point Tunneling
Protocol-PPTP" IETF DRAFT, June 1996 (1996-06),
XP002148266

- 1. The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 and 6 is not novel within the meaning of PCT Article 33(2).
- 1.1 INDEPENDENT CLAIM 1

D1 discloses (the references in parentheses are to this document):

Process for exchanging data between an external device and applications installed on network

elements of a packet-switching network at least by means of a tunnel connection (page 13, lines 15-23, and page 13, lines 1-5),

- in which each network element is connected to a network node device (figure 5, 505, 510, 515),
- in which the network node device participates in the tunnel connection (page 13, line 24 to page 14, line 2) and
- in which the network-end destination point of the tunnelled connection is clearly assigned a global address (page 23, lines 5-7 and 13-18, or page 15, lines 12-17),

wherein the network node device forms the networkend destination point of the tunnel connection in the event of multiple network elements jointly using the tunnel connection, wherein, if a network element requires a global address in order to execute an application, said network element establishes a tunnel connection and forms the network-end destination point thereof, wherein this tunnel connection is used only by this network element and wherein all tunnelled data are routed through the network node device (page 13, line 24 to page 14, line 2 and page 15, lines 12-17), and the network node device can be alternately or simultaneously the destination point or the datatransmitting entity of a tunnel connection and/or multiple tunnel connections (page 14, lines 27-32).

The subject matter of claim 1 is therefore not novel (PCT Article 33(2)).

1.2 INDEPENDENT CLAIM 6

D1 discloses (the references in parentheses are to this document):

Network node device that participates in exchanging data between an external device and applications installed on network elements of a packet-switching network at least by means of a tunnel connection (page 13, lines 15-23, and page 13, lines 1-5),

- in which each network element is connected to a network node device (figure 5, 505, 510, 515) and
- in which the network-end destination point of the tunnelled connection is clearly assigned a global address (page 23, lines 5-7 and 13-18, or page 15, lines 12-17),

wherein the network node device forms the networkend destination point of the tunnel connection in
the event of multiple network elements jointly using
the tunnel connection, wherein, if a network element
requires a global address in order to execute an
application, said network element can establish a
tunnel connection and forms the network-end
destination point thereof, wherein this tunnel
connection is usable only by this network element
and wherein all data are transmitted through the
network node device (page 13, line 24 to page 14,
line 2 and page 15, lines 12-17).

The subject matter of claim 6 is therefore not novel (PCT Article 33(2)).

2. DEPENDENT CLAIMS 2-5

Dependent claims 2-5 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer back, meet the PCT requirements for novelty (claims 3 and 4) and inventive step (claims 2 and 5) (see D1 and D2 and the corresponding references indicated in the search report).